

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

\*

### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Opalescence™ Endo
- **Artikkelinumero:**  
SDS 74-001.13R01, 35263, 35261, 1270, 1270-CA, 1270-CN, 1270-P3, 1323, 1323-1, 1323-AU, 1323-P3, REF1323-1
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Hampaiden valkaisugeeli ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Hampaiden valkaisugeeli ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
YHDYSVALLAT  
onlineordersupport@ultradent.com  
(800) 552-5512  
  
EY:n vastuuhenkilö  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Köln Saksa  
Sähköposti: infoDE@ultradent.com  
Toimiston puhelin: +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

\*

### 2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Liq. 2 H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

### Kauppanimike: Opalescence™ Endo

(jatkuu sivulla 1)

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** GHS03, GHS05, GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Vetyperoksidiliuos
- **Vaaralausekkeet**  
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Turvalausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).  
P330 Huuhdo suu.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0 | Vetyperoksidiliuos<br>⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332<br>Eriytyiset pitoisuusrajat: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70 \%$<br>Ox. Liq. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70 \%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$<br>STOT SE 3; H335: $C \geq 35 \%$ | >31-<39% |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 2)

### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- **Hengitettynä:**

Tämä tuote on viskoosinen geeli, joten sisäänhengityksen mahdollisuus on erittäin pieni.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- **Ihokosketuksessa:**

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

- **Nieltyä:** Saatettava lääkärin hoitoon.

- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ärsyttää silmiä, ärsyttää ihoa

- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Suljetuissa, tuulettamattomissa säiliöissä repeämisvaara hajoamisesta aiheutuvan paineen nousun vuoksi.

Kosketus palavan materiaalin kanssa voi aiheuttaa tulipalon.

- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä vesisuihkuja palolle alttiiden pintojen jäähdyttämiseen ja henkilöstön suojaamiseen. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos ei ole vaaraa.

- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä täyssuojapukua.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.

Eristettävä syytysläheteistä

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Vetyperoksidi voidaan hajottaa lisäämällä natriummetabisulfiittia tai natriumsulfiittia laimentamisen jälkeen noin 5 %:iin.

Pysäytä materiaalin virtaus, jos sen voi tehdä riskittä

Vetyperoksidille altistuneet palavat materiaalit on välittömästi upotettava tai huuhdeltava suurella vesimäärällä, jotta varmistetaan, että kaikki vetyperoksidi on poistettu. Vetyperoksidijäämien, joiden annetaan kuivua (haihtuessaan vetyperoksidi voi tiivistyä) orgaanisiin materiaaleihin, kuten paperiin, kankaisiin, puuvillaan, nahkaan, puuhun tai muihin palaviin aineisiin, voi aiheuttaa materiaalin syttymisen ja johtaa tulipaloon.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineita.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 3)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

· **Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

· **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Potilaan ja lääkärin on käytettävä suojalaseja. Käytä asianmukaisia julkisten standardien, kuten NIOSH (USA) tai EN 166 (EN), mukaisesti testattuja ja hyväksytyjä suojalaseja.

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Vetyperoksidille altistuneet palavat materiaalit on välittömästi upotettava tai huuhdeltava suurella vesimäärällä, jotta varmistetaan, että kaikki vetyperoksidi on poistettu. Vetyperoksidijäämien, joiden annetaan kuivua (haihtuessaan vetyperoksidi voi tiivistyä) orgaanisiin materiaaleihin, kuten paperiin, kankaisiin, puuvillaan, nahkaan, puuhun tai muihin palaviin aineisiin, voi aiheuttaa materiaalin syttymisen ja johtaa tulipaloon.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: jaloteräs.

Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: lasi.

Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: alumiini.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Säiliöissä on oltava ilmastus.

· **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään pelkistimistä.

Säilytettävä erillään palavista materiaaleista.

Varastoitava erillään metalleista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Katso tuotteen merkinnät.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· **Erityinen loppukäyttö** Hampaiden valkaisugeeli ammattikäyttöön

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

HTP Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

### Kauppanimike: Opalescence™ Endo

(jatkuu sivulla 4)

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
 Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
 Vältettävä ihokosketusta.  
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus**  
 Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.  
 Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
 Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.  
 Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**  
 Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
 Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Kirkkaasta valkoiseen
- **Haju:** Hajuton
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** Ei määrätty.
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Ei määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH 20 °C lämpötilassa** 3-5

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 5)

- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määritetty.
- **Dynaaminen:** Ei määritetty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Osittain liukeneva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määritetty.
- **Höyrynpaine** Ei määritetty.
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,23 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys** Ei määritetty.
- **Höyryntiheys:** Ei määritetty.
- **Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Liitä
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei määritetty.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Reaktiivinen ja hapettava aine
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Hajoaa altistuessaan kuumuudelle
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Kosketus metallien, metalli-ionien, emästen, pelkistävien aineiden ja orgaanisten aineiden (kuten alkoholien tai terpeenien) kanssa voi aiheuttaa itsestään kiihtyvää termistä hajoamista.  
Reagoi useiden metallien kanssa.  
Reagoi orgaanisten aineiden kanssa.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 6)

- **Vältettävät olosuhteet**

pH:n vaihtelut

UV-säteet

Saastuminen

Metallit

Vesi, Kosteus Ilma

Lämpö

Vältä voimakkaita emäksiä, metalleja, liiallista kuumuutta, altistumista kostealle ilmalle tai vedelle.

- **Yhteensopimattomat materiaalit:**

Raskasmetallit

Pelkistävät aineet

Palavat materiaalit

Orgaaniset materiaalit

vahva kaustics, useimmat metallit

- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Happi

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

- Väitön myrkyllisyys Haitallista nieltynä.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

|             |          |             |
|-------------|----------|-------------|
| Oraali      | LD50     | 1.418 mg/kg |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 31,2 mg/l   |

**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|        |           |                 |
|--------|-----------|-----------------|
| Oraali | LC50 Fish | 16,4 mg/l (FSH) |
|--------|-----------|-----------------|

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys Ärsyttää ihoa.

- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Tiedot muista vaaroista

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|      |                    |
|------|--------------------|
| EC50 | 1,38 mg/l (Alg)    |
|      | 2,4 mg/l (daphnia) |

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 7)

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
  - **Suositus:** Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
  - **Euroopan jäteluetteloon**
- |     |                      |
|-----|----------------------|
| HP2 | Hapettava            |
| HP6 | Välitön myrkyllisyys |
| HP8 | Syövyttävä           |
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
  - **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

- **YK-numero tai tunnistenumero**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN2014
  - **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
  - **ADR** 2014 VETYPEROKSIDIN VESILIUOS
  - **IMDG, IATA** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
  - **Kuljetuksen vaaraluokat**
  - **ADR**
- 

- **luokka** 5.1 Hapettavat aineet
  - **Lipuke** 5.1+8
  - **IMDG**
- 

- **Class** 5.1 Hapettavat aineet

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 8)

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Label</b>                                                                    | 5.1/8                                                                                                           |
| · <b>IATA</b>                                                                     |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · <b>Class</b>                                                                    | 5.1 Hapettavat aineet                                                                                           |
| · <b>Label</b>                                                                    | Forbidden                                                                                                       |
| · <b>Pakkausryhmä</b>                                                             |                                                                                                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                          | II                                                                                                              |
| · <b>Ympäristövaarat:</b>                                                         | Ei voida käyttää.                                                                                               |
| · <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                         | Vaara: Hapettavat aineet                                                                                        |
| · <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>                                         | 58                                                                                                              |
| · <b>EMS-numero:</b>                                                              | F-H,S-Q                                                                                                         |
| · <b>Segregation groups</b>                                                       | (SGG16) Peroxides                                                                                               |
| · <b>Stowage Category</b>                                                         | D                                                                                                               |
| · <b>Stowage Code</b>                                                             | SW1 Protected from sources of heat.                                                                             |
| · <b>Segregation Code</b>                                                         | SG16 Stow "separated from" class 4.1<br>SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates<br>SG72 See 7.2.6.3.2.   |
| · <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>                   | Ei voida käyttää.                                                                                               |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                                    |                                                                                                                 |
| · <b>ADR</b>                                                                      |                                                                                                                 |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>                                                   | 1L                                                                                                              |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>                                                      | Koodi: E2<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml    |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>                                                        | 2                                                                                                               |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>                                                    | E                                                                                                               |
| · <b>IMDG</b>                                                                     |                                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                  | 1L                                                                                                              |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                 | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                   | UN 2014 VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, 5.1 (8), II                                                                   |

\*

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2004/42/EY**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET**

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**

(jatkuu sivulla 10)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 9)

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

7722-84-1 Vetyperoksidiliuos

Raja-arvo: &gt;12-≤35 % &gt;31-&lt;39%

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Tuote sisältää runsaasti vetyperoksidia, jolla on tunnettu toksikologinen profiili. Tuote on tarkoitettu vain hammashoitoalan ammattilaisten käyttöön määriteltyjä teknisiä valvontatoimenpiteitä noudattaen.

## 16 Muut tiedot

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä merkittävistä katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Hapettavat nesteet

Tutkimustietojen perusteella

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety

- **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service

- **Edellisenversionpvm:** 17.11.2023

- **Edellisenversionversionro:** 1

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 15.10.2025

Versionumero 11 (korvaa version 1)

Tarkistus: 15.10.2025

**Kauppanimike: Opalescence™ Endo**

(jatkuu sivulla 10)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)  
Ox. Liq. 1: Hapettavat nesteet – Katgoria 1  
Ox. Liq. 2: Hapettavat nesteet – Katgoria 2  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI